

ARVALIS
Institut du végétal

Animatrice référente

Eloïse GAVE

ARVALIS

02.31.71.21.93.

e.gave@arvalis.fr

Animatrice suppléante

Pauline MANGIN

ARVALIS

02.32.07.07.54.

p.mangin@arvalis.fr

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL

Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites de la DRAAF, des Chambres d'agriculture et des partenaires du programme

Abonnez-vous sur

www.chambre-agriculture-normandie.fr

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto2.



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDARITÉ

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE NORMANDIE

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

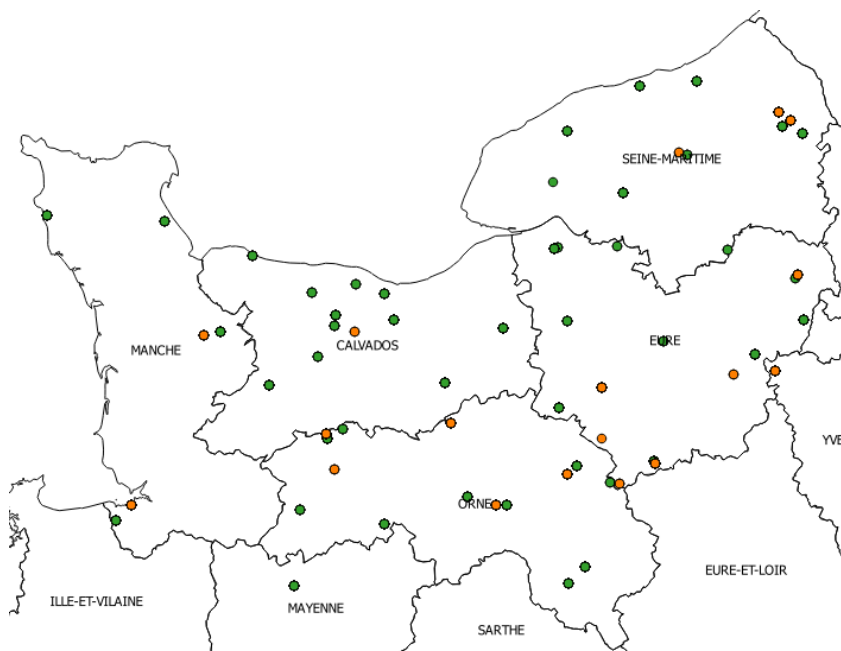
A retenir

- **Stades** : Les parcelles de blés sont au stade Fin tallage- Epi 1 cm et les parcelles d'orges ont atteint le stade Epi 1 cm.
 - **Maladies** :
 - Sur blé, des symptômes de **septoriose** sur F3 ont été observés dans 14 parcelles du réseau. Le pourcentage de pieds touchés est inférieur ou égal à 10%. Le nombre de parcelles avec des symptômes sur F2 et F1 est faible actuellement (1 à 2). A ce stade, la nuisibilité est nulle.
 - Sur orge, des symptômes de **rhynchosporiose** sur F3 ont été signalés dans 9 parcelles du réseau. Le pourcentage de pieds touchés est inférieur à 5%. Seule une parcelle en Seine-Maritime au stade Epi 1 cm présente des symptômes sur F2. A ce stade, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.
- Des symptômes de **rouille naine** sur F3 ont également été recensés dans 5 parcelles du réseau. Le pourcentage de pieds touchés est inférieur ou égal à 10%. Une parcelle dans l'Orne au stade Epi 1 cm était touchée par des symptômes sur F2. A ce stade, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. Des symptômes d'Helminthosporiose ont été recensés sur la F3 du moment dans 3 parcelles situées dans les Yvelines et en Seine-Maritime. L'une d'entre elles est au stade de sensibilité mais le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. La progression de la maladie est à surveiller.

Le réseau d'observation

Observations réalisées en début de semaine sur :

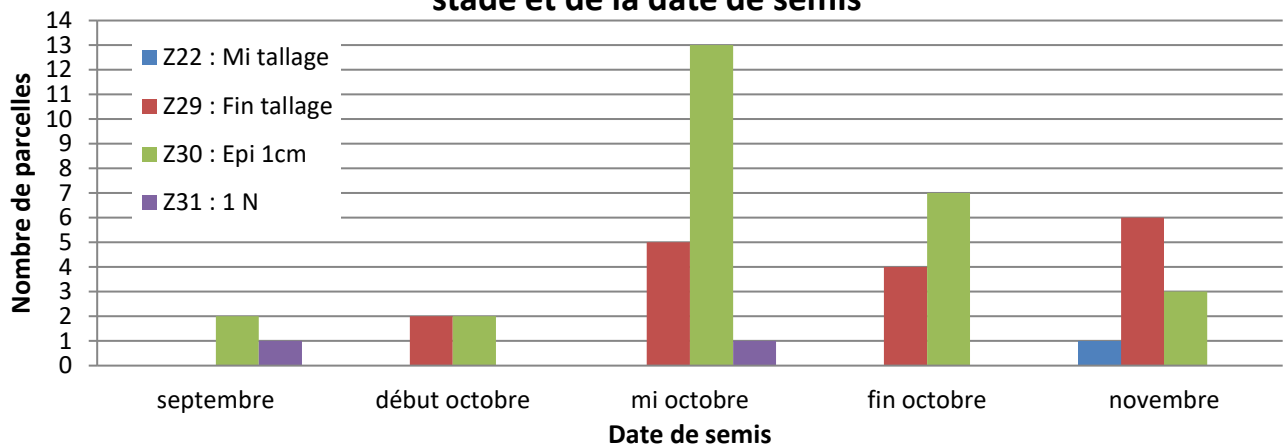
- **47 parcelles fixes de blé tendre d'hiver**
- **19 parcelles d'orge d'hiver**



Répartition des parcelles observées : en vert les parcelles de blé tendre d'hiver, en orange les parcelles d'orge d'hiver.

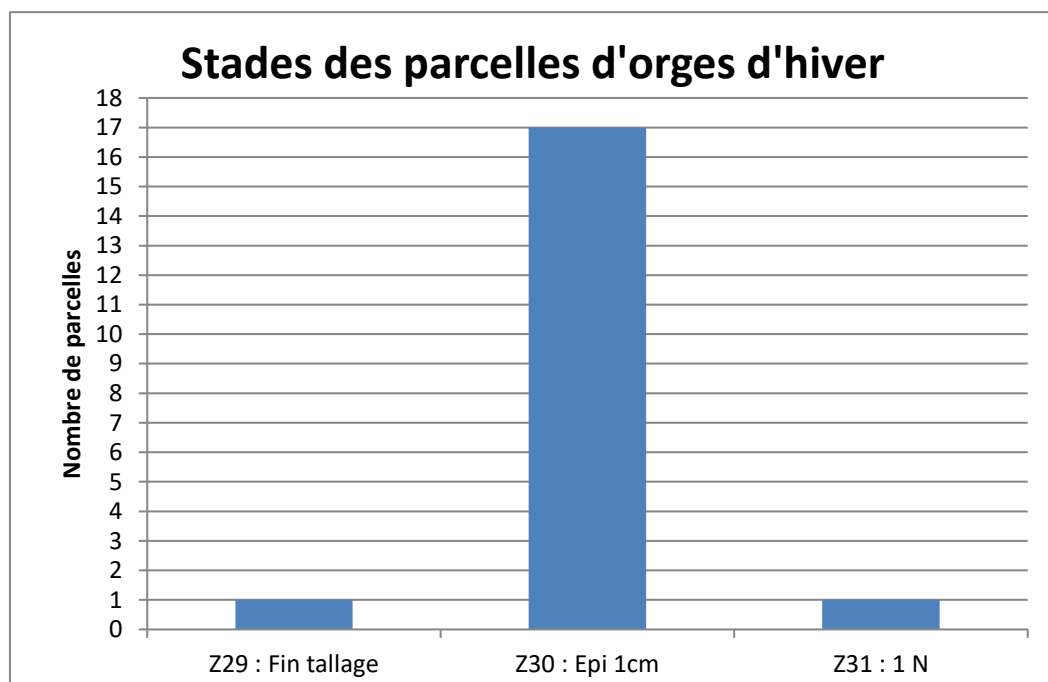
BLE : Stades phénologiques

Répartition des parcelles de blé tendre d'hiver en fonction du stade et de la date de semis



Les parcelles de blé suivies cette semaine sont en majorité entre les stades Fin tallage et Epi 1 cm (94%). Les 2 parcelles les plus avancées sont au stade 1 Nœud (semis fin septembre à mi-octobre). La parcelle la plus tardive observée cette semaine est au stade Mi tallage (semis mi-novembre).

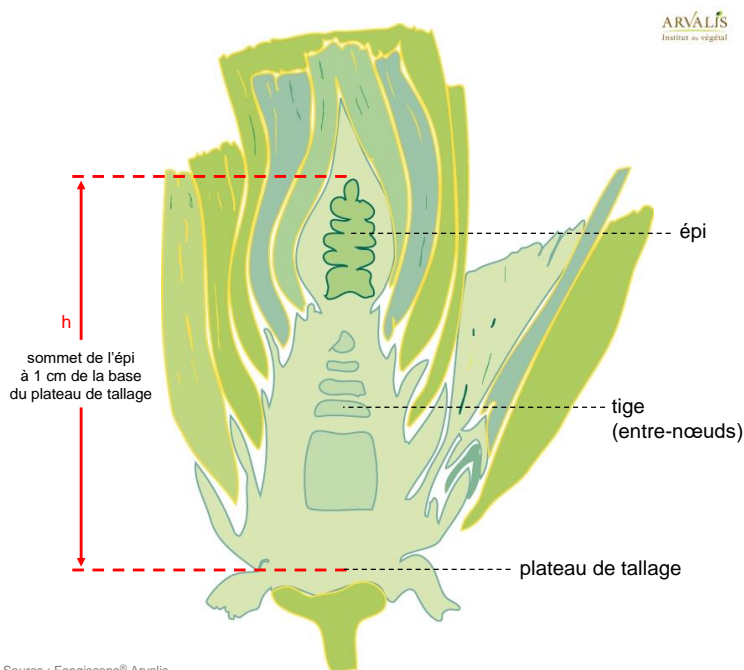
ORGE : Stades phénologiques



L'essentiel des parcelles d'orge observées cette semaine sont au stade Epi 1 cm (90%). Une parcelle a atteint le stade 1 Nœud (semis début octobre). La parcelle la plus tardive du réseau est au stade Fin tallage (semis fin octobre).

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Observer le stade Epi 1cm

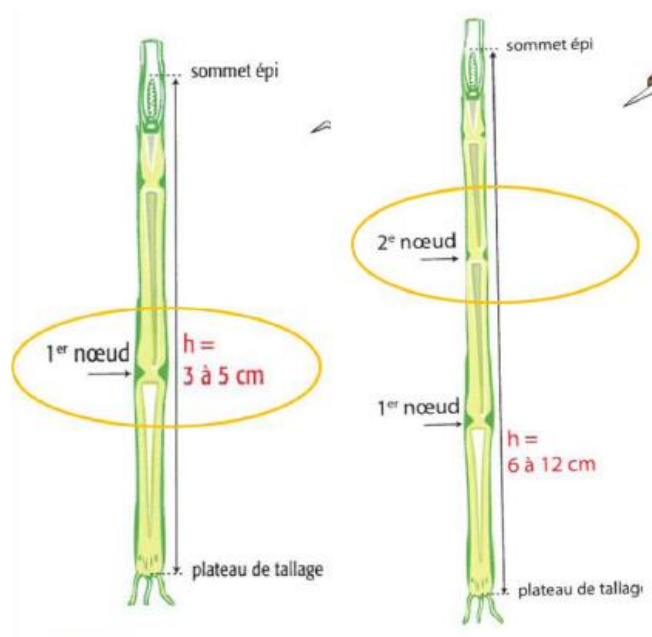


Source : Fongiscope® Arvalis

Les clés de reconnaissance du stade épi 1 cm sur blé – Regardez [cette vidéo](https://www.youtube.com/watch?v=U38pMLPYD5U) sur ARVALIS TV :

<https://www.youtube.com/watch?v=U38pMLPYD5U>

Observer les stades durant la montaison



1 nœud / 2 nœuds

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

Observations sur céréales

Septoriose

Sur les 30 parcelles observées en blé tendre au niveau de la septoriose, 14 parcelles situées dans l'ensemble des départements normands présentent des symptômes de 1 à 10% sur F3. Parmi celles-ci, 2 parcelles présentent des symptômes de 1 à 2% des F2 touchées. Une de ces deux parcelles est également touchée par des symptômes sur la F1 du moment à hauteur de 5%. Cette parcelle est l'une des plus avancées en termes de stade dans le réseau (1 Nœud). Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour ces parcelles, mais le développement de la maladie est à surveiller.

Seuil de nuisibilité :

Le seuil de nuisibilité a été réévalué et est fixé à partir du stade 2 nœuds.

Analyse du risque :

Le champignon responsable de la septoriose se propage du bas vers le haut de la plante via les éclaboussures de pluies. Le développement de la maladie est à surveiller localement en raison des pluies annoncées en fin de semaine.

Situations à risque

Les blés sur blés, combinés à une absence de labour, favorisent la maladie. D'une manière générale, la présence de résidus pourrait participer à l'initiation de l'épidémie. Du côté des densités, plus elles sont élevées, plus la pression maladie est forte. S'agissant de la date de semis, on constate généralement moins de septoriose sur les semis tardifs.



Taches de septoriose sur feuille de céréales
Source : Arvalis-Institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Des solutions de tolérance variétales existent, y compris parmi les variétés les plus cultivées. L'intérêt des mélanges variétaux continue à être évalué.

Références

Nouveautés et variétés récentes

Assez résistant		Les plus résistants							
RGT CESARIO		LG ABSALON	IZALCO CS	CUBITUS					
		LG ARMSTRONG	KWS EXTASE	IMPERATOR	LG ASTROLABE				
		KWS DAKOTANA	AMBOISE	SY ADORATION					
			SYLLON	HANSEL					
Peu sensible									
TARASCON	MACARON	(CH NARA)	CHEVIGNON	CAMPESINO	GARFIELD	KWS TONNERRE	LG APOLLO	(TEOREMA)	
	METROPOLIS	FRUCTIDOR	FORCALI	(ALESSIO)	(ANNIE)	GRAVURE	KWS SPHERE	RGT NATUREO	
				(CROSSWAY)	POSITIV	WINNER			
Moyennement sensible									
		PIBRAC	(BOLOGNA)	AUTRICUM	(GIAMBOLIGNA)	HYLIGO	PHOCEA	RGT ROSASKO	
			REBELDE	(ASORY)	RGT BORSALINO	SORBET CS	SU TRASCO	SY PASSION	
TENOR	SOLINDO CS	HYKING	FANTOMAS	GERRY	GRIMM	HYXPERIA	RGT PERKUSSIO	SY ROCINANTE	
RGT LIBRAVO	PILIER	ORLOGE	COMPLICE	AXUM	(HYMALAYA)	KWS DAG	RGT VIVENDO		
UNIK	RGT SACRAMENTO	HYPODROM	FILON	(AVIGNON)	KWS ULTIM	RGT LEXIO	SU ASTRAGON		
				(CHRISTOPH)	TALENDOR	PROVIDENCE	RGT MONTECARLO		
				(GIORGIONE)	KWS DROP				
Assez sensible									
			ADVISOR						
			RUBISKÓ	LG SKYSCRAPER					
Sensible									
		RGT VOLUPTO	OREGRAIN						
			APACHE	OBIWAN					
			CELLULE	(VERZASCA)					

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

Rhynchosporiose

Sur les 12 parcelles d'orge observées, 9 présentent des symptômes de rhynchosporiose sur F3 avec une intensité 1 à 3%. L'une d'entre elle présente également des symptômes sur F2 à hauteur de 1% des F2 touchées. Elle est située en Seine-Maritime et a atteint le stade Epi 1 cm. Il s'agit de la variété KWS JAGUAR, moyennement sensible. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint en raison du stade et de la fréquence des symptômes. Il n'y a pas de symptômes recensés sur la F1 du moment dans le réseau.



Tache blanche à bordure foncée, absence de pycnides
Source : Arvalis-Institut du végétal

Seuil de nuisibilité :

1 nœud à « sortie des barbes » :

Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1mm depuis le stade « 1 nœud ».

Autres variétés : Plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1mm depuis le stade « 1 nœud ».

Analyse du risque :

Des températures moyennes et une bonne hygrométrie permettent l'implantation et le développement de cette maladie. Le développement de la maladie est à surveiller localement en raison des pluies annoncées en fin de semaine.

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace. Une rotation culturale de plus de 2 ans sans plante hôte permet également de limiter le développement de la maladie. Décaler la date de semis évite par ailleurs que les périodes à risque climatique favorable au champignon coïncident avec celles pendant lesquelles la plante est sensible.

Situations à risque

Une succession culturale de moins de 2 ans avec des plantes hôtes du champignon et des variétés sensibles favorise l'apparition de la maladie. Les semis précoces exposent plus tôt également les plantes au champignon.

Comportement vis-à-vis de la rhynchosporiose

ESCOURGEONS

KWS OXYGENE	KWS BORRELLY	MASCOTT
CREATIVE	JETTOO	SY SCOOP
DEMENTIEL	KWS JOYAU	KWS FILANTE
AMISTAR	KWS JAGUAR	LG ZODIAC
	COCCINEL	SENSATION
		MARGAUX
		KWS FARO
		(LG ZEBRA)
		HIRONDELLA
		ETINCEL

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : Essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 2 essais 2020

Les plus résistantes

SU LAURELLE	LG Globetrot Memento
TBKTOO	Amandine KWS Haw king
(SU HYLONA)	Terravista
PERROELLA	LG Casting Pleiade
SY POOL	Maltesse
(SY GALILEO)	
PIXEL	
VISUEL	
KWS ORBIT	KWS Cassia
RAFAELA	

Les plus sensibles

Orges 2 rangs

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Rouille naine

Sur les 11 parcelles d'orge observées, 5 présentent des symptômes sur F3 avec 1 à 10% . L'une d'entre elles présente également des symptômes sur F2 à hauteur de 1%. Située dans l'Orne, elle a atteint le stade Epi 1 cm. Il s'agit de la variété KWS AKKORD (Note RN = 4). Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint en raison du stade et de la fréquence des symptômes. Il n'y a pas de symptômes recensés sur la F1 du moment dans le réseau.

Seuil de nuisibilité :

A partir du stade 1 nœud, le critère déterminant est la fréquence de feuilles atteintes :

Variétés sensibles : 10% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Autres variétés : 50% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Analyse du risque :

Des températures moyennes et une bonne hygrométrie permettent l'implantation et le développement de cette maladie. Le développement de la maladie est à surveiller localement en raison des pluies annoncées en fin de semaine.

Situations à risque

L'implantation d'une variété sensible favorise le développement de la maladie.



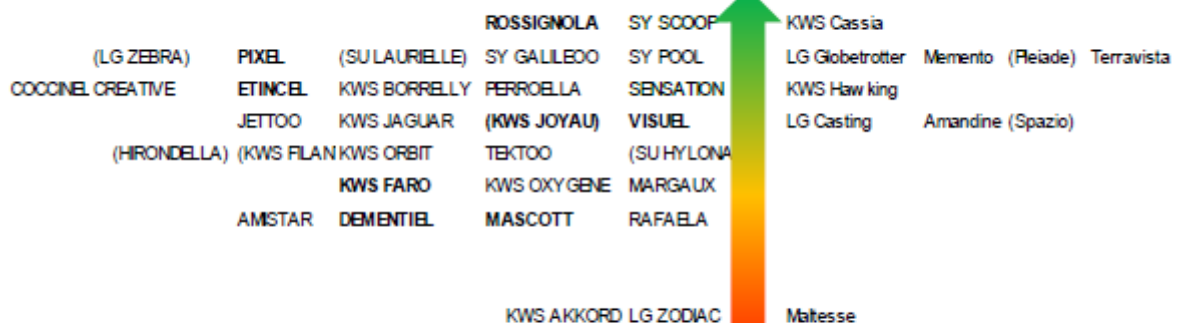
Exemple de symptômes sur feuille d'orge
Source : Arvalis-Institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace.

Comportement vis-à-vis de la Rouille Naine

ESCORGEONS



En gras : variétés à orientation brassicole

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 6 essais 2020

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

Helminthosporiose

Sur les 11 parcelles d'orge observées, 5 présentent des symptômes sur F3 avec 1% des F3 touchées. Ces parcelles sont situées dans les Yvelines (1 parcelle) et en Seine-Maritime (2 parcelles). La parcelle dans les Yvelines est au stade 1 Nœud, elle a donc atteint le stade de sensibilité de la culture à la maladie. Il s'agit de la variété KWS JAGUAR, moyennement sensible. Pour cette parcelle, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint car la fréquence de feuilles touchées est inférieure à 25%. Les parcelles en Seine-Maritime sont au stade Epi 1 cm. Elles n'ont donc pas atteint le stade de sensibilité. A ce stade, le seuil de nuisibilité est donc nul.

Seuil de nuisibilité :

A partir du stade 1 nœud, le critère déterminant est la fréquence de feuilles atteintes :

Variétés sensibles : 10% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Autres variétés : 25% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Analyse du risque :

Des températures **douces** et une hygrométrie **élevée** permettent la contamination de la plante par cette maladie (optimale : 20°C). Le champignon progresse du bas vers le haut et est disséminé par le vent. Le développement de la maladie est à surveiller localement en raison des pluies annoncées en fin de semaine.

Situations à risque

Une succession culturale de moins de 2 ans avec des plantes hôtes du champignon et des variétés sensibles favorise l'apparition de la maladie. Les semis précoces exposent plus tôt également les plantes au champignon.



Exemple de symptômes sur feuille d'orge
Source : Arvalis-Institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace. Une rotation culturale de plus de 2 ans sans plante hôte permet également de limiter le développement de la maladie. Décaler la date de semis évite par ailleurs que les périodes à risque climatique favorable au champignon coïncident avec celles pendant lesquelles la plante est sensible.

Comportement vis-à-vis de l'helminthosporiose

ESCORGEONS

					Les plus résistantes			Orges 2 rangs	
CREATIVE	KWS JOYAU	PERROELLA			KWS Cassia				
	(SU HYLONA)	SY SCOOP			LG Globetrotter				
DEMBITIEL	HIRONDELLA	KWS OXYGENE	LG ZODIAC	MASCOTT	RAFAELA	SY GALILEO	TEKTOO	LG Casting	Maïtresse Memento
		KWS FARO	MARGAUX	ROSSIGNOLA	SY GALLILEO	SY ORBIT	SENSATION	Amandine	KWS Hawk king
		AMISTAR	COCCINEL	JETTOO	KWS JAGUAR	SY POOL	VISUEL	Terravista	
					KWS FLANTE			Pelade	
					(LG ZEBRA)	PIXEL		(Spazio)	
						KWS BORRELLY			
						ETINCEL			

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 10 en 2020

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

Autres observations

- Des carences alimentaires ont été signalées sur 5 parcelles de blé tendre et 1 parcelle d'orge du réseau dans l'ensemble des départements normands. Il est donc préconisé de surveiller vos parcelles.
- Des taches physiologiques ont été relevées sur 7 parcelles de blé tendre. Les fortes amplitudes thermiques de ces derniers jours ont conduit à l'apparition de taches violacées sur les feuilles de certaines parcelles.
- Quelques dégâts de campagnols ont été notés au niveau d'une parcelle de blé tendre sur les 10 observées pour ce ravageur.
- Quelques symptômes de piétin verse ont été observés dans une parcelle de blé tendre située dans la Manche. La parcelle concernée est au stade Epi 1 cm.



Pour vous aider lors de vos observations, retrouver [les fiches diagnostic accidents d'Arvalis Institut du végétal](#)

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI